FICHA DE SEGURANÇA DE MATERIAL

1. Identificação do Produto e Empresa:

Identificação do Produto:
Facho de Mão Vermelho Pains Wessex MK8

Utilização do Produto:
Sinalização Pirotécnica para Busca e Socorro

Items Nº 52900, 52902, 52905, 52907, 52908 e 52910

Nome do Fabricante:
Comet GmbH Pyrotecnik – Apparatebau
Vielander Weg 147 27574
Bremerhaven Deutschland

Vendedor: Chemring Marine, Ltd.
1500 Parkway, Whiteley
Fareham, UK, PO15 7AF

Em caso de emergência ligue +49 0 471 93 0 (24 horas) ou +44 1489 8841 30

2. Composição / Ingredientes:

Caracterização Química – Mistura Oxidante e Combustível
Descrição – Pó Pirotécnico Comprimido

Ingredientes Perigosos:	EC	CAS	+Inf.	Conteúdo
Composição mais leve:				
Magnésio	012-002-00-9	7939-95-4	11, 15, 8,	30-60%
Nitrato de Estrôncio	233-131-9	10042-76-9	36, 38	30-60%
Composição retardadora:				
Pólvora	231-818-8	7757-79-1	2, 20,22	10-30%
Nitrato de Bário	233-020-5	10022-31-8		30-60%
Composição combustão:				
Pólvora	231-818-8	7757-79-1	2, 10,15	60-100%
Liga Alumínio/Magnésio	231-072-3	7429-90-5		5-10%

3. Identificação do Perigo:

Perigo: Inflamável
Perigos Específicos para a Saúde e o Ambiente: Poderá provocar queimaduras, se não for usado em conformidade com manual de instruções.
Sistema de Classificação: Não Aplicável

4. Medidas de Primeiros Socorros:

Inalação:	Se se sentir mal depois de inalar fumo, consulte um médico.
Contacto com a pele:	Enxague com água abundante
Contacto com os olhos:	Enxague com água abundante e consulte um médico
Ingestão:	Se engoliu fumo, consulte um médico

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

5. Medidas Contra-Incêndio:

Extinção: Uma vez accionado, o sinal só pode ser apagado com água
Roupa de Protecção: Nenhuma

6. Medidas em caso de libertação acidental:

Medidas de Segurança Pessoal: Utilize o sinal apenas em situações de emergência
Medidas Ambientais: Não Aplicável
Instruções de Limpeza: Não Aplicável

7. Manuseamento e Armazenagem:

Manuseamento: Conforme as instruções impressas no sinal

Indicações sobre protecção contra explosão e fogo: Não Aplicável

Armazenagem: Guarde num ambiente freco e seco e evite o calor

Requisitos do Armazém e Embalagens: Armazene nas embalagens originais em conformidade com as directivas de armazenagem de matérias perigosas.

Armazenagem Comum com outros produtos: Armazene apenas com produtos que não sejam perigosos ou produtos perigosos com a mesma classificação.

8. Controlo de Exposição e Protecção Pessoal:

Informação Adicional sobre Instalações Técnicas: Não Aplicável
Limites de Exposição: Não Aplicável
Limitação e Vigilância de Exposição: Não Aplicável
Equipamento de Protecção Especial: Não Aplicável
Equipamento de Respiração: Não Aplicável
Protecção para as mãos: Não Aplicável
Protecção para os olhos: Não Aplicável
Protecção para o corpo: Não Aplicável

9. Propriedades Físicas e Químicas:

Forma: Tubo de Aço com explosivos comprimidos, ignitor e pega
Côr: Invólucro Exterior – Laranja ou amarelo e vermelho Ingredientes Pirotécnicos – preto/cinzento

Odor:	Neutro
Valor do PH:	Não Aplicável
Mudança de Estado:	Não Aplicável
Ponto de Fundição:	Não Aplicável
Ponto de Ebulição:	Não Aplicável
Ponto de Inflamação:	160ºC/320ºF
Auto Inflamação:	Não Aplicável
Risco de Explosão:	Não Aplicável
Densidade:	Não Aplicável
Solubilidade/Miscibilidade na água:	Indissolúvel

10. Informação sobre Estabilidade e Reactividade:

Auto Ignição / Condições a Evitar:

1) Temperaturas > 160ºC (320ºF)
2) Impactos mecânicos fortes – pressionar ou atirar

Reacções Perigosas: durante utilização intencional ocorrem chamas, calor e fumo
Produtos Corrosivos Perigosos: Não Aplicável

11. Informação Toxicológica:

(para os produtos que se libertam durante utilização intencional)

Toxicidade aguda:Inalação de gases (pó fino de Óxido de Magnésio)

Irritação primária:	Nenhuma
Sensibilização:	Nenhuma
Indicações Toxicológicas Adicionais:	Nenhumas

12. Informações Ecológicas:

Indicações Gerais

13. Destruição

Entregue os sinais para destruição num operador especializado

14. Informações sobre Transporte:

Classificação de Materiais Perigosos: 1.4G UN 0191
Dspositivos de Sinalização, Mão

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

15. Informação sobre Regulamentação:

Restrições de Rotulagem EWG:	Não Aplicável
Restrições Nacionais:	Não Aplicável
Classificação de Poluição da Água:	Não Aplicável

16. Outras Informações:

+Inf.
2: Explode com impactos fortes, fricção ou fogo
8: Inflamável, quando em contacto com outros materiais combustíveis
11: Muito Inflamável
15: Em reacção com água, libertam-se gases muito inflamáveis
20: Inofensivo para a saúde, quando inalado
22: Inofensivo para a sáude, quando engolido
36: Irritante para os olhos
37: Irritante para o aparelho respiratório
38: Irritante para a pele
43: Possível reacção alérgica após contacto com a pele

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

FICHA DE SEGURANÇA DE MATERIAL

1. Identificação do Produto e Empresa:

Identificação do Produto:
Man-Over-Board 360

Utilização do Produto:
Sinalização Pirotécnica para Busca e Socorro

Items Nº 1 53770, 1 53771, 53770-PP 53771-PP

Nome do Fabricante:
PyrolPol GmbH
Lippenhostweg 29, 21514
Hornbeck - Deutshland

Vendedor: Chemring Marine, Ltd.
1500 Parkway, Whiteley
Fareham, UK, PO15 7AF

Em caso de emergência ligue +44 1722 411 611

2. Ingredientes:

Descrição – Pó Pirotécnico Comprimido

Ingredientes:	CAS	Quantidade p/produto
Clorato de Potássio	3811-04-9	<320gr
Lactose	63-42-3	<255gr
Cera	8002-74-2	<190gr
Óleo	ZVG 530134	<45gr
Fumo Laranja	81-64-1	<432gr
Pó de Pedra Polmes	---------	<5gr
Goma Arábica	---------	<1gr
Etanol	64-17-5	<1gr
Água	7732-18-5	<1gr

3. Identificação do Perigo:

Este produto é pouco perigoso na sua forma passiva. Quando disparado, liberta um fumo cor-de-laranja que poderá causar irritação nos olhos e na garganta. Certifique-se que o artigo está correctamente encaixado no seu suporte.

3.1. Perigos Gerais:

- Quando disparado, liberta um denso fumo cor-de-laranja . O fumo libertado torna-se quente.
- Não aponte (nem dispare) o produto contra pessoas ou bens.
- Mantenha o produto fora do alcance das crianças.
- Não accione o produto em espaços pequenos. Este artigo destina-se a ser accionado ao ar livre.
- Na sua forma passiva, o produto não representa qualquer perigo.
- Mantenha o produto afastado de fontes de calor.
- Quando disparado, evite a inalação do fumo.

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

3.2 Perigos para a Saúde:

- Se o invólucro deste artigo estiver danificado, o seu conteúdo poderá ser prejudicial para a pele, os olhos e o aparelho respiratório.
- O fumo produzido poderá causar irritação nos olhos e garganta.
- Quando utilizado para treinos, e portanto com exposição aumentada, devem ser feitos todos os esforços para que as pessoas estejam contra o fumo libertado.
- Há algumas doenças que podem ser agravadas com a exposição ao fumo, como a Asma ou Enfisema.
- O risco de queimaduras durante a sua utilização é altamente improvável.

3.3 Perigos Ambientais:

- Devido ao denso fumo cor-de-laranja que se liberta deste artigo, este deve ser usado apenas ao ar livre. A sua utlização em espaços fechados pode causar manchas consideráveis nas paredes, mobílias e roupas, que não poderão ser facilmente removidas.
- Nos produtos de combustão, incluem-se tinta, água, nitrogénio, hidrogénio, dióxido e monóxido de carbono.

4. Medidas de Primeiros Socorros:

A inalação do fumo poderá causar irritação nos olhos e garganta. Desloque calmamente o paciente para um sítio arejado.

Inalação:	Se se sentir mal depois de inalar fumo, consulte um médico.
Contacto com os olhos:	Enxague com água abundante pelo menos durante 10 min. Se os sintomas persistirem, consulte um médico
Ingestão:	Se alguém engolir fumo, faça-o beber água. Não provocar o vómito e consultar imediatamente um médido

5. Medidas Contra-Incêndio:

Extinção:	Uma vez accionado, o sinal só se apagará quando toda a composição tiver sido consumida. Use grandes quantidades de água para controlar a combustão.
Roupa de Protecção:	Nenhuma

Equipamento Contra-Incêndio: Para o combate a incêndios em espaços confinados, deverão ser usados Equipamentos respiratórios de emergência.

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

6. Medidas em caso de libertação acidental:

6.1: Mantenha o produto afastado de todas as fontes de ignição.

6.2: Derramamento:Recolha todos os produtos danificados ou não e coloque-os novamente na sua embalagem original para ser destruída. Matérias soltas têm de ser tratadas com areia seca, varridas cuidadosamente e destruídas conforme o regulamnento das autoridades locais. A área deve ser lavada com grande quantidade de água.

6.3: Outras precauções: Contacte os serviços de emergência adequados.

7. Manuseamento e Armazenagem:

7.1: Manuseamento:

- Certifique-se que a pega está em posição de segurança, até que a utilização deste sinal seja necessária.
- Manuseie o artigo com cuidado.
- Não experimente desmontar este artigo
- Siga sempre as instruções impressas neste sinal.

7.2: Armazenagem:

- Guarde nas embalagens aprovadas do fabricante, num local bem ventilado longe das fontes de calor ou luz directa do sol.
- A temperatura de armazenagem deverá situar-se entre 5ºC a 50ºC

8. Controlo de Exposição e Protecção Pessoal:

Controlo de Manejamento:	Não Aplicável
Protecção para os olhos:	Não Aplicável
Protecção para a pele:	Não Aplicável
Equipamento de Respiração:	Não Aplicável
Equipamento de Protecção Especial:	Não Aplicável
Higiene:	Lave as mãos após utilização
Considerações sobre Exposição:	Nenhuma consideração disponível

9. Propriedades Físicas e Químicas:

Forma: O sinal é composto por um invólucro resistente à corrosão que contém uma composição á base de fumo cor-de-laranja, um flutuador, um contrapeso e um mecanismo de disparo. Incorporadas no flutuador estão duas luzes estanques que funcionam ao mesmo tempo do fumo. O produto é resistente à água.

Estabilidade na Água:	O produto é à prova de água
Odor:	Nenhum
Estado:	Sólido
Densidade do Vapor:	Não Aplicável
Ponto de Fundição:	200ºC
Gravidade Específica:	Não Aplicável
Cor:	Várias
Reacção com a água:	Nenhuma
Ponto de Ebulição:	Não Aplicável
Pressão do Vapor:	Não Aplicável
Taxa de Evaporação:	Não Aplicável
Solubilidade/Miscibilidade na água:	Não Aplicável
pH:	Não Aplicável

10. Informação sobre Estabilidade e Reactividade:

A composição pirotécnica está selada dentro do artigo. O produto é estável e está em conformidade com os requisitos internacionais. A temperatura de Auto-Ignição é superior a 200º C

10.1: Estabilidade:	Estável em condições normais
10.2: Incompatibilidade:	Diluentes, hidrocarbonos, produtos à base de petróleos
10.3: Decomposições Perigosas:	Não Aplicável
10.4: Condições a Evitar:	Evite o calor extremo, mantenha o artigo afastado de fontes de ignição. Fortes impactos mecânicos, pressionar ou atirar.
10.5: Polimerizações Perigosas:	Não Aplicável

11. Informação Toxicológica:

Utilizado nas circunstâncias normais, não se conhecem perigos toxicológicos resultantes apenas da exposição à combustão dos produtos que compõem este sinal MOB360. No entanto, a sua má utilização ou abuso de utilização pode levar a que a exposição aos produtos em combustão provoquem efeitos nocivos nos indivíduos mais sensíveis.

Toxicidade aguda:	Nenhuma
Irritação primária:	Nenhuma
Sensibilização:	Nenhuma
Indicações Toxicológicas Adicionais:	Nenhumas

12. Informações Ecológicas:

Não há informações disponíveis sobre os efeitos ecológicos deste produto.

13. Destruição

13.1 – produtos utilizados: conforme as disposições das autoridades locais.
13.2 – produtos caducados: devolver à Chemring/PyroPol, distribuidor, polícia ou polícia marítima, conforme as disposições legais locais para destruição ou reciclagem.
13.3 – produtos danificados: coloque-o novamente na embalagem original e trate-o conforme os produtos caducados.

NÃO TENTE DESMONTAR ESTE ARTIGO.

14. Informações sobre Transporte:

Classificação de Materiais Perigosos: Artigos Pirotécnicos	1.4S UN 0432

15. Informação sobre Regulamentação:

Classificação:	Explosivo – Classe UN 1
Símbolo de Perigo:	Losângulo Laranja-Explosivo, na parte de fora da embalagem

16. Outras Informações:

Este artigo foi concebido para ser montado num suporte fixo e para ser usado apenas em situações de emergência. Quando as instruções do utilizador são cumpridas, este artigo representa um risco mínimo para o utilizador e para os que estiverem na proximidade.

FICHA DE SEGURANÇA DE MATERIAL

1. Identificação do Produto e Empresa:

Identificação do Produto:
Sinal Paraquedas Vermelho Pains Wessex MK8

Utilização do Produto:
Sinalização Pirotécnica para Busca e Socorro

Items Nº 50623, 50636, 50646, 50671, 50676 e 50687

Nome do Fabricante:
Comet GmbH Pyrotecnik – Apparatebau
Vielander Weg 147 27574
Bremerhaven Deutschland

Vendedor: Chemring Marine, Ltd.
1500 Parkway, Whiteley
Fareham, UK, PO15 7AF

Em caso de emergência ligue +49 0 471 93 0 (24 horas) ou +44 1489 8841 30

2. Composição / Ingredientes:

Caracterização Química – Mistura Oxidante e Combustível
Descrição – Pó Pirotécnico Comprimido

Ingredientes Perigosos:	EC	CAS	+Inf.	Conteúdo
Composição mais leve:				
Magnésio	012-002-00-9	7939-95-4	11, 15,	30-60%
Nitrato de Estrôncio	233-131-9	10042-76-9	8, 36, 37,38	30-60%
Composição retardadora:				
Pólvora	231-818-8	7757-79-1	2	70-80%
Alumínio	231-072-3	7429-90-5	43	10-30%
Composição combustão:				
Pólvora:	231-818-8	7757-79-1	2	30-60%
Percloreto de Potássio:	231-912-9	7778-74-7	9, 22	5-10%
Nitrato de Estrôncio:	233-131-9	10042-76-9	8, 36, 37, 38	10-30%
Liga Alumínio/Magnésio:	231-072-3	7429-90-5	2	10-30%
Foguetão propulsor:				
Pólvora:	231-818-8	7757-79-1	2	60-100%
Percloreto de Potássio:	231-912-9	7778-74-7	9, 22	10-30%
Cromato de Bário:	233-660-5	10294-40-3	20, 22	10-30%
Alumínio:	231-072-3	7429-90-5	10,15	10-30%

3. Identificação do Perigo:

Perigo: Inflamável
Perigos Específicos para a Saúde e o Ambiente: Poderá provocar queimaduras, se não for usado em conformidade com manual de instruções.
Classificação: Não Aplicável

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

4. Medidas de Primeiros Socorros:

Inalação: Se se sentir mal depois de inalar fumo, consulte um médico.
Contacto com a pele: Enxague com água abundante
Contacto com os olhos: Enxague com água abundante e consulte um médico
Ingestão: Se engoliu fumo, consulte um médido

5. Medidas Contra-Incêndio:

Extinção: Uma vez accionado, o sinal só pode ser apagado com água
Roupa de Protecção: Nenhuma

6. Medidas em caso de libertação acidental:

Medidas de Segurança Pessoal: Utilize o sinal apenas em situações de emergência
Medidas Ambientais: Não Aplicável
Instruções de Limpeza: Não Aplicável

7. Manuseamento e Armazenagem:

Manuseamento: Conforme as instruções impressas no sinal

Indicações sobre protecção contra explosão e fogo: Não Aplicável

Armazenagem: Guarde num ambiente freco e seco e evite o calor
Requisitos do Armazém e Embalagens: Armazene nas embalagens originais em conformidade com as directivas de armazenagem de matérias perigosas.

Armazenagem Comum com outros produtos:
Armazene apenas com produtos que não sejam perigosos ou produtos perigosos com a mesma classificação.

8. Controlo de Exposição e Protecção Pessoal:

Informação Adicional sobre Instalações Técnicas: Não Aplicável
Limites de Exposição: Não Aplicável
Limitação e Vigilância de Exposição: Não Aplicável
Equipamento de Protecção Especial: Não Aplicável
Equipamento de Respiração: Não Aplicável
Protecção para as mãos: Não Aplicável
Protecção para os olhos: Não Aplicável
Protecção para o corpo: Não Aplicável

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

9. Propriedades Físicas e Químicas:

Forma: Tubo de Aço com explosivos comprimidos, ignitor e pega
Côr: Invólucro Exterior – Laranja ou amarelo e vermelho Ingredientes Pirotécnicos – preto/cinzento

Odor:	Neutro
Valor do PH:	Não Aplicável
Mudança de Estado:	Não Aplicável
Ponto de Fundição:	Não Aplicável
Ponto de Ebulição:	Não Aplicável
Ponto de Fusão:	160ºC/320ºF
Auto Inflamação:	Não Aplicável
Risco de Explosão:	Não Aplicável
Densidade:	Não Aplicável
Solubilidade/Miscibilidade na água:	Indissolúvel

10. Informação sobre Estabilidade e Reactividade:

Auto Ignição / Condições a Evitar:

3) Temperaturas > 160ºC (320ºF)
4) Impactos mecânicos fortes – pressionar ou atirar

Reacções Perigosas: durante utilização intencional ocorrem chamas, calor e fumo
Produtos Corrosivos Perigosos: Não Aplicável

11. Informação Toxicológica:

(para os produtos que se libertam durante utilização intencional)

Toxicidade aguda:Inalação de gases (pó fino de Óxido de Magnésio)

Irritação primária:	Nenhuma
Sensibilização:	Nenhuma
Indicações Toxicológicas Adicionais:	Nenhumas

12. Informações Ecológicas:

Indicações Gerais: Nenhuma

13. Destruição

Entregue os sinais para destruição num operador especializado

14. Informações sobre Transporte:

Classificação de Materiais Perigosos: 1.4G UN 0431 (embalado em recipiente de metal aprovado UN)

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

15. Informação sobre Regulamentação:

Restrições de Rotulagem EWG:	Não Aplicável
Restrições Nacionais:	Não Aplicável
Classificação de Poluição da Água:	Não Aplicável

16. Outras Informações:

+Inf.
2: Explode com impactos fortes, fricção ou fogo
8: Inflamável, quando em contacto com outros materiais combustíveis
11: Muito Inflamável
15: Em reacção com água, libertam-se gases muito inflamáveis
20: Inofensivo para a saúde, quando inalado
22: Inofensivo para a sáude, quando engolido
36: Irritante para os olhos
37: Irritante para o aparelho respiratório
38: Irritante para a pele
43: Possível reacção alérgica após contacto com a pele

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

FICHA DE SEGURANÇA DE MATERIAL

1. Identificação do Produto e Empresa:

Identificação do Produto:
Pote de Fumo Laranja MK8

Utilização do Produto:
Sinalização Pirotécnica para Busca e Socorro

Items Nº 53685

Nome do Fabricante:
PyrolPol GmbH
Lippenhostweg 29, 21514
Hornbeck - Deutschland

Vendedor: Chemring Marine, Ltd.
1500 Parkway, Whiteley
Fareham, UK, PO15 7AF

Em caso de emergência ligue +44 1722 411 611

2. Ingredientes:

Descrição – Pó Pirotécnico Comprimido

Ingredientes:	CAS	Quantidade p/produto
Clorato de Potássio	3811-04-9	<54gr
Lactose	63-42-3	<42gr
Cera	8002-74-2	<30gr
Óleo	ZVG 530134	<10gr
Fumo Laranja	81-64-1	<66gr
Pó de Pedra Polmes	---------	<3gr
Goma Arábica	---------	<1gr
Etanol	64-17-5	<1gr
Água	7732-18-5	<1gr

3. Identificação do Perigo:

Este produto é pouco perigoso na sua forma passiva. Quando disparado, liberta um fumo cor-de-laranja que poderá causar irritação nos olhos e na garganta.

3.1. Perigos Gerais:

- Quando disparado, liberta um denso fumo cor-de-laranja . A saída do fumo torna-se quente.
- Não aponte (nem dispare) o produto contra pessoas ou bens.
- Mantenha o produto fora do alcance das crianças.
- Não dispare o produto em espaços pequenos. Este artigo destina-se a ser disparado apenas ao ar livre.
- Na sua forma passiva, o produto não representa qualquer perigo.
- Mantenha o produto afastado de fontes de calor.
- Quando disparado, evite a inalação do fumo.

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

3.2 Perigos para a Saúde:

- Se o invólucro deste artigo estiver danificado, o seu conteúdo poderá ser prejudicial para a pele, os olhos e o aparelho respiratório.
- O fumo produzido poderá causar irritação nos olhos e garganta.
- Quando utilizado para treinos, e portanto com exposição aumentada, devem ser feitos todos os esforços para que as pessoas estejam contra o fumo libertado.
- Há algumas doenças que podem ser agravadas com a exposição ao fumo, como a Asma ou Enfisema.
- O risco de queimaduras durante a sua utilização é altamente improvável.

3.3 Perigos Ambientais:

- Devido ao denso fumo cor-de-laranja que se liberta deste artigo, este deve ser usado apenas ao ar livre. A sua utlização em espaços fechados pode causar manchas consideráveis nas paredes, mobílias e roupas, que não poderão ser facilmente removidas.
- Nos produtos de combustão, incluem-se tinta, água, nitrogénio, hidrogénio, dióxido e monóxido de carbono.

4. Medidas de Primeiros Socorros:

A inalação do fumo poderá causar irritação nos olhos e garganta. Desloque calmamente o paciente para um sítio arejado.

Inalação:	Se se sentir mal depois de inalar fumo, consulte um médico.
Contacto com os olhos:	Enxague com água abundante pelo menos durante 10 min. Se os sintomas persistirem, consulte um médico
Ingestão:	Se alguém engolir fumo, faça-o beber água. Não provocar o vómito e consultar imediatamente um médido

5. Medidas Contra-Incêndio:

Se exposto a chamas, o artigo irá arder e libertará grandes quantidades de fumo e gases quentes.

Extinção:	Uma vez accionado, o sinal só se apagará quando toda a composição tiver sido consumida. Use grandes quantidades de água para controlar a combustão.
Roupa de Protecção:	Nenhuma

Equipamento Contra-Incêndio: Para o combate a incêndios em espaços confinados, deverão ser usados Equipamentos respiratórios de emergência.

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

6. Medidas em caso de libertação acidental:

6.1: Mantenha o produto afastado de todas as fontes de ignição.

6.2: Derramamento:Recolha todos os produtos danificados ou não e coloque-os novamente na sua embalagem original para ser destruída. Matérias soltas têm de ser tratadas com areia seca, varridas cuidadosamente e destruídas conforme o regulamnento das autoridades locais. A área deve ser lavada com grande quantidade de água.

6.3: Outras precauções: Contacte os serviços de emergência adequados.

7. Manuseamento e Armazenagem:

7.1: Manuseamento: utilize e armazene apenas segundo os procedimentos UN aprovados

- Certifique-se que a pega está em posição de segurança, até que a utilização deste sinal seja necessária.
- Manuseie o artigo com cuidado.
- Não experimente desmontar este artigo
- Siga sempre as instruções impressas neste sinal.

7.2: Armazenagem:

- Guarde nas embalagens aprovadas do fabricante, num local bem ventilado longe das fontes de calor ou luz directa do sol.
- A temperatura de armazenagem deverá situar-se entre 5ºC a 50ºC

8. Controlo de Exposição e Protecção Pessoal:

Controlo de Manejamento:	Não Aplicável
Protecção para os olhos:	Não Aplicável
Protecção para a pele:	Não Aplicável
Equipamento de Respiração:	Não Aplicável
Equipamento de Protecção Especial:	Não Aplicável
Higiene:	Lave as mãos após utilização
Considerações sobre Exposição:	Nenhuma consideração disponível

9. Propriedades Físicas e Químicas:

Forma: O sinal é composto por um invólucro resistente à corrosão e emite um brilhante fumo cor-de-laranja. A sua ignição é feita por puxão e pode ser utilizado de noite ou de dia mas sempre ao ar livre.

Estabilidade na Água:	O produto é à prova de água
Odor:	Nenhum
Estado:	Sólido
Densidade do Vapor:	Não Aplicável
Ponto de Fundição:	200ºC
Gravidade Específica:	Não Aplicável
Cor:	Várias
Reacção com a água:	Nenhuma
Ponto de Ebulição:	Não Aplicável
Pressão do Vapor:	Não Aplicável
Taxa de Evaporação:	Não Aplicável
Solubilidade/Miscibilidade na água:	Não Aplicável
pH:	Não Aplicável

10. Informação sobre Estabilidade e Reactividade:

A composição pirotécnica está selada dentro do artigo. O produto é estável e está em conformidade com os requisitos internacionais. A temperatura de Auto-Ignição é > 200ºC.

10.1: Estabilidade:	Estável em condições normais
10.2: Incompatibilidade:	Diluentes, hidrocarbonos, produtos à base de petróleos
10.3: Decomposições Perigosas:	Não Aplicável
10.4: Condições a Evitar:	Evite o calor extremo, mantenha o artigo afastado de fontes de ignição. Fortes impactos mecânicos, pressionar ou atirar.
10.5: Polimerizações Perigosas:	Não Aplicável

11. Informação Toxicológica:

Utilizado nas circunstâncias normais, não se conhecem perigos toxicológicos resultantes apenas da exposição à combustão dos produtos que compõem este sinal. No entanto, a sua má utilização ou abuso de utilização pode levar a que a exposição aos produtos em combustão provoquem efeitos nocivos nos indivíduos mais sensíveis.

Toxicidade aguda:	Nenhuma
Irritação primária:	Nenhuma
Sensibilização:	Nenhuma
Indicações Toxicológicas Adicionais:	Nenhumas

12. Informações Ecológicas:

Não há informações disponíveis sobre os efeitos ecológicos deste produto.

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

13. Destruição

13.1 – produtos utilizados: conforme as disposições das autoridades locais.
13.2 – produtos caducados: devover à Chemring/PyroPol, distribuidor, polícia ou polícia marítima, conforme as disposições legais locais para destruição ou reciclagem.
13.3 – produtos danificados: coloque-o novamente na embalagem original e trate-o conforme os produtos caducados.

NÃO TENTE DESMONTAR ESTE ARTIGO.

14. Informações sobre Transporte:

Classificação de Materiais Perigosos: Artigos Pirotécnicos	1.4S UN 0432

15. Informação sobre Regulamentação:

Classificação:	Explosivo – Classe UN 1
Simbolo de Perigo:	Losango Laranja-Explosivo, na parte de fora da embalagem

16. Outras Informações:

Este artigo foi concebido para ser montado usado apenas em situações de emergência. Quando as instruções do utilizador são cumpridas, este artigo representa um risco mínimo para o utilizador e para os que estiverem na proximidade.

FICHA DE SEGURANÇA DE MATERIAL

1. Identificação do Produto e Empresa:

Identificação do Produto:
Aparelho Lança-Cabos Comet 250

Utilização do Produto:
Sinalização Pirotécnica para Busca e Socorro

Items Nº 9160400

Nome do Fabricante:
Comet GmbH Pyrotecnik – Apparatebau
Vielander Weg 147 27574
Bremerhaven Deutschland

Vendedor: Chemring Marine, Ltd.
1500 Parkway, Whiteley
Fareham, UK, PO15 7AF

Em caso de emergência ligue +49 0 471 93 0 (24 horas) ou +44 1489 8841 30

2. Composição / Ingredientes:

Caracterização Química – Mistura Oxidante e Combustível
Descrição – Pó Pirotécnico Comprimido

Ingredientes Perigosos:	EC	CAS	+Inf.	Conteúdo
Composição da Ignição:				
Nitrato de Potássio	231-818-8	7757-79-1		60-100%
Composição Propulsora:				
Nitrocelulose	603-037-01-3	9004-70-0	11	30-60%
Nitroglicerina		55-63-0	3,26-28,33	30-60%

3. Identificação do Perigo:

Perigo: Inflamável, Explosivo
Perigos Específicos para a Saúde e o Ambiente: Poderá provocar queimaduras, se não for usado em conformidade com manual de instruções.
Classificação: Não Aplicável

4. Medidas de Primeiros Socorros:

Inalação:	Se se sentir mal depois de inalar fumo, consulte um médico.
Contacto com a pele:	Enxague com água abundante
Contacto com os olhos:	Enxague com água abundante e consulte um médico
Ingestão:	Se engoliu gás, consulte um médico

5. Medidas Contra-Incêndio:

Extinção:	Uma vez accionado, o sinal só pode ser apagado com água
Roupa de Protecção:	Nenhuma

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

6. Medidas em caso de libertação acidental:

Medidas de Segurança Pessoal: Utilize o sinal apenas em situações de emergência
Medidas Ambientais: Não Aplicável
Instruções de Limpeza: Não Aplicável

7. Manuseamento e Armazenagem:

Manuseamento: Conforme as instruções impressas no sinal

Indicações sobre protecção contra explosão e fogo: Não Aplicável

Armazenagem: Guarde num ambiente freco e seco e evite o calor

Requisitos do Armazém e Embalagens: Armazene nas embalagens originais em conformidade com as directivas de armazenagem de matérias perigosas.

Armazenagem Comum com outros produtos: Armazene apenas com produtos que não sejam perigosos ou produtos perigosos com a mesma classificação.

8. Controlo de Exposição e Protecção Pessoal:

Informação Adicional sobre Instalações Técnicas:	Não Aplicável
Limites de Exposição:	Não Aplicável
Limitação e Vigilância de Exposição:	Não Aplicável
Equipamento de Protecção Especial:	Não Aplicável
Equipamento de Respiração:	Não Aplicável
Protecção para as mãos:	Não Aplicável
Protecção para os olhos:	Não Aplicável
Protecção para o corpo:	Não Aplicável

9. Propriedades Físicas e Químicas:

Forma: Tubo de Aço com explosivos comprimidos, ignitor e pega
Côr: Invólucro Exterior – Plástico Laranja, ou amarelo Ingredientes Pirotécnicos – preto/cinzento

Odor:	Neutro
Valor do PH:	Não Aplicável
Mudança de Estado:	Não Aplicável
Ponto de Fundição:	Não Aplicável
Ponto de Ebulição:	Não Aplicável
Ponto de Fusão:	170ºC/338ºF
Auto Inflamação:	Não Aplicável
Risco de Explosão:	Não Aplicável
Densidade:	Não Aplicável
Solubilidade/Miscibilidade na água:	Indissolúvel

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.

10. Informação sobre Estabilidade e Reactividade:

Auto Ignição / Condições a Evitar:

1) Temperaturas > 71ºC (160ºF)
2) Impactos mecânicos fortes – pressionar ou atirar

Reacções Perigosas: durante utilização intencional ocorrem chamas, calor e fumo
Produtos Corrosivos Perigosos: Não Aplicável

11. Informação Toxicológica:

(para os produtos que se libertam durante utilização intencional)

Toxicidade aguda:Inalação de gases (pó fino de Óxido de Magnésio)
Irritação primária: Nenhuma
Sensibilização: Nenhuma
Indicações Toxicológicas Adicionais: Nenhumas

12. Informações Ecológicas:

Indicações Gerais:

13. Destruição

Entregue os sinais para destruição num operador especializado

14. Informações sobre Transporte:

Classificação de Materiais Perigosos: 1.4G UN 0431
Dspositivos de Sinalização

15. Informação sobre Regulamentação:

Restrições de Rotulagem EWG: Não Aplicável
Restrições Nacionais: Não Aplicável
Classificação VbF. Não Aplicável
Classificação de Poluição da Água: Não Aplicável

16. Outras Informações:

+Inf.
3. Muto explosivo quando exposto a impactos fortes, fricção ou fogo
26. Muito venenoso quando inalado
27. Muito venenoso quando em contacto com a pele
28. Muito venenoso quando engolido
33. Perigo de aumento de intensidade das reacções

Nota: Tradução conforme os originais das Fichas de Segurança das nossas representadas Chemring Marine e Comet.